



**Roskilde
University**

Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland

Feltrapport 1997

Falk, Knud; Møller, Søren

Publication date:
1997

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Falk, K., & Møller, S. (1997). *Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland: Feltrapport 1997*. (s. 1-10).

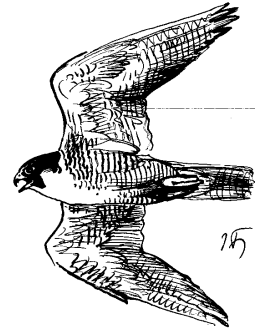
General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact rucforsk@ruc.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



*Undersøgelse af vandrefalkebestanden
i Sydgrønland*

Feltrapport

1997

Knud Falk¹ og Søren Møller²

¹ Ornis Consult, Vesterbrogade 140, 1620 København V

² Roskilde Universitetsbibliotek, Box 258, 4000 Roskilde

Indhold

| | |
|---|-----------|
| 1. ENGLISH SUMMARY | 2 |
| 2. INDLEDNING | 3 |
| 3. FELTSÆSONEN 1997 | 3 |
| 3.1. TAK | 3 |
| 3.2. PRAKTISK UDFØRELSE, VEJRFORHOLD, KRONOLOGI | 3 |
| 3.3. LOKALITETSBesøg | 4 |
| 4. ADULTFANGST | 4 |
| 4.1. METODER | 4 |
| 4.2. RESULTATER | 5 |
| 5. TERRITORIEBESÆTTELSE OG REPRODUKTION | 7 |
| 5.1. YNGLESUCCESS | 7 |
| 5.2. RINGMÆRKNING OG GENMELDINGER | 7 |
| 6. REFERENCER | 9 |
| 7. BILAG | 10 |



1. English summary

This report presents results from the sixteenth field season of the project 'Investigations of the Peregrine Falcon population in South Greenland'. Since 1985, the effort has been concentrated on acquiring data on breeding female turnover by banding and annual recaptures at the breeding sites. Overall, we have made 85 identifications of 44 individual breeding females. Raw data suggest an annual average turnover of 31% (range 0-63%) among breeding females. This estimate may be too high due to the possibility of individual females moving out of the survey area. When corrected for possible movements the turnover remains high at 29%. In addition, data on breeding success and band recoveries are presented: on average (1981-97) the falcons produced 2.9 young per successful pair (2.6 in 1997), and 1.7 young per occupied territory (2.0 in 1997). Both adult female turnover and breeding success are among the highest known for Peregrine falcons.

2. Indledning

Hver sommer i årene 1981-97 (undtaget 1993) har forfatterne forestået feltundersøgelser i projektet '*Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland*'. Projektet har i årenes løb omfattet studier af bestandstæthed, territoriebesættelse, ungeproduktion, byttevalg, redevalg samt monitoring af pesticidniveauet udtrykt ved ægskalsfortynding (Falk & Møller 1986, 1988, 1989, 1995, 1996, Falk *et al.* 1986). Siden 1985 har undersøgelserne også omfattet fangst og ringmærkning af ynglefugle for at fremskaffe data om udskiftningen af fugle i ynglebestanden. Resultaterne er præsenteret i artikler og i årlige feltrapporter. I denne rapport gives opdaterede resultater for territoriebesættelse, ynglesucces og omsætning af hunner i ynglebestanden for samtlige undersøgelsesår.

3. Feltsæsonen 1997

3.1. Tak

Projektet har kun kunnet gennemføres ved omfattende hjælp fra diverse instanser og personer. I 1997 har Dronning Margrethes og Prins Henriks Fond støttet projektet økonomisk, mens Forsvarskommandoen forestod en væsentlig del af flytransporterne mellem Danmark og Grønland; Dansk Polarcenter formidlede kontakten til Forsvarskommandoen. Iscentralen (DMI, Narsarsuaq) har ydet helikopterlifts og Kaj Nielsen (Qaqortoq) har stillet båd til rådighed. Vandrerhjemmet i Narsarsuaq (Grønlands Rejsebureau) har ydet hjælp med båd, husly og utallige tjenester, samt bistået med oplysninger og diverse praktisk hjælp. Grønlands Hjemmestyre gav tilladelse til håndtering og mærkning af falkene.

3.2. Praktisk udførelse, vejrforhold, kronologi

Feltarbejdet blev udført i perioden 5. juli - 5. august 1997 af Søren Møller (SM), Anders J. Hansen (AJH) og Christian Nielsen (CN). Endvidere medvirkede i kortere perioder Kirsten Ramskov (KR) og Jørgen Ramskov (JR). De første 8 dage i perioden var vejret præget af et stabilt højtryk, hvilket resulterede i megen sol og ringe vind. Resten af perioden var præget af lavtrykspassager, som gav en del regn og enkelte dage med föhn. Storisen omkring Qaqortoq pakkede tæt og umuliggjorde sejlads indtil midten af juli, hvorfor feltarbejdet i den første periode blev begrænset til området omkring Narsarsuaq. Dette var uheldigt, idet fangst og kontrol af af de ynglende falkenhunner i Igalikofjord området (de fleste mærkede falkenhunner findes i dette område) hermed måtte udskydes til sent i yngletiden, hvor ungerne er så store at adultfangst er vanskelig eller umulig. Heldigvis kunne de fleste af disse hunner indetificeres ved observation af ring. De enkelte dage forløb som følger:

- 5. juli: Fly København - Narsarsuaq (SM).
- 6. juli: Lok. 1 (SM, KR).
- 7. juli: Lok. 2 (SM, JR, KR).
- 8. juli: Lok. 61 (SM, JR, KR).
- 9. juli: Lok. 62 (SM).
- 10. juli: Lok. 7 (SM, JR). Fly København - Narsarsuaq (AJH, CN).
- 11. juli: Lok. 60 (AJH, CN). Lok. 23 (SM, JR).
- 12. juli: Diverse praktiske opgaver i Narsarsuaq (SM, AJH, CN).
- 13. juli: Flytning af lejr til lok. 24.
- 14. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 15. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 16. juli: Lok. 24 (SM, AJH, CN).
- 17. juli: Flytning af lejr til Narsarsuaq.
- 18. juli: Lok. 29 (AJH, CN). Fly Narsarsuaq - Qaqortoq (SM).
- 19. juli: Klargøring af båd i Qaqortoq (SM). Flytning af lejr til Eqaq (SM, AJH, CN).
- 20. juli: Lok. 8 (SM, AJH, CN).
- 21. juli: Ringmærkning af mågeunger ved Eqaq (SM, AJH, CN). Flytning af lejr til Atikileq.
- 22. juli: Lok. 6 (SM, AJH, CN). Lok. 32 (SM, AJH, CN).
- 23. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. tåge.
- 24. juli: Lok. 42 (SM, AJH, CN). Flytning af lejr til Upernaviarsuk.
- 25. juli: AJH til behandling på sygehuset i Qaqortoq.

- 26. juli: Lok. 13 (SM, AJH, CN).
- 27. juli: Flytning af lejr til Narsarsuaq.
- 28. juli: Lok. 2 (SM, AJH, CN).
- 29. juli: Feltarbejde aflyst p.g.a. kulingvarsel.
- 30. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. kuling og regn.
- 31. juli: Feltarbejde aflyst p.g.a. tåge.
- 1. august: Lok. 51 (SM, AJH, CN).
- 2. august: Lok. 60 (AJH, CN). Aflevering af båd i Qaqortoq (SM).
- 3. august: Feltarbejde umulig p.g.a. regn. Pakning og klargøring til hjemrejse.
- 4. august: Feltarbejde umulig p.g.a. regn. Pakning og klargøring til hjemrejse.
- 5. august: Fly Narsarsuaq - Værløse (SM, AJH, CN).

3.3. Lokalitetsbesøg

Lokalitetsbesøg blev koncentreret om kendte, traditionelt succesfulde falkelokaliteter, idet identifikation af ynglefugle har haft den højeste prioritet. Den korte og sent placerede feltperiode medførte at der kun blev foretaget ialt 17 lokalitetsbesøg ved 15 lokaliteter (tabel 4). Ved de enkelte lokalitetsbesøg blev observeret:

- Lok. 1** 6. juli: Ingen falke observeret.
- Lok. 2** 7. juli: Kontrol af hun (ringmærket som unge i 1990 ved Sdr. Strømfjord). To unger (ca. 2 dage gamle) samt et æg.
- 28. juli: To unger ringmærket.
- Lok. 6** 22. juli: Ring observeret på hun, som første gang blev registreret i 1995. Fire unger (ca. 14 dage gamle), heraf tre ringmærket.
- Lok. 7** 10. juli: Kontrol af hun, som første gang blev registreret her i 1988. Tre unger (ca. 12 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 8** 17. juli: Ring observeret på hun. som første gang blev registreret i 1996. Tre unger (ca. 10 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 13** 26. juli: Ring observeret på hun, som første gang blev registreret i 1994. Ringmærkning af én unge (ca. 21 dage gammel).
- Lok. 23** 11. juli: En enkelt falk observeret. Lokaliteten sidst produktiv i 1992.
- Lok. 24** 16. juli: To falke observeret. Tre unger (ca. 14 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 29** 18. juli: To falke observeret. Fire unger i reden (ca. 10 dage gamle), heraf tre ringmærket
- Lok. 32** 22. juli: Ring observeret på hun. som første gang blev registreret i 1996. To unger (ca. 18 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 42** 24. juli: Kontrol af hun som første gang blev registreret her i 1995. To unger (ca. 14 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 51** 1. august: To falke observeret, men ingen tegn på yngel.
- Lok 60** 11. juli: Kontrol af hun som første gang blev registreret her i 1994. Tre æg, heraf to sprænde.
- 2. august: To unger ringmærket.
- Lok. 61** 8. juli: To falke observeret. Ring observeret på hun, som første gang blev registreret i 1994. Ingen tegn på yngel.
- Lok. 62** 9. juli: Ingen falke observeret.

4. Adultfangst

4.1. Metoder

Ringmærkning og årlig genfangst af ynglende rovfugle er en velkendt metode til bestemmelse af udskiftning (dødelighed) og flytninger indenfor (men ikke til/fra) et undersøgelsesområde. Metoden blev først anvendt på vandrefalke i Skotland (Mearns & Newton 1984, Newton & Mearns 1988) og er siden blevet benyttet en række andre steder (se bl.a. tabel 3). I Grønland har metoden været benyttet siden 1983 (Mattox 1990, Falk & Møller 1986b). De ynglende falke fanges på redehylden i en fælde, enten i rugetiden, hvor æggene midlertidigt erstattes af attrap-æg, eller i ungetiden, hvor ungerne sikres i et bur.

Metoden giver størst sandsynlighed for at fange den ynglende hun, hvorimod hannen kun sjældent fanges (og da altid ved et tilfælde). Der kendes andre metoder til fangst af hanner, men metoderne er alle vanskelige at praktisere i Sydgrønland hvor falkefjeldene er meget høje.

For at fangsten af de voksne fugle skal kunne bruges til at bestemme udskiftningen af fugle i ynglebestanden forudsættes det, at en meget stor andel af fuglene returnerer til samme lokalitet hvert år samt at de få fugle, som skifter lokalitet, bliver indenfor området. Den sidste forudsætning er næppe opfyldt, men da det i andre områder (Mattox 1993) har vist sig, at falkene kun i ringe grad skifter lokalitet, vil det kun give anledning til en mindre unøjagtighed, der i nogen grad kan korrigeres for.

4.2. Resultater

Der er siden 1985 foretaget ialt 80 fangster af hunner fordelt på 44 forskellige individer ved 17 lokaliteter. Der er endvidere fanget 6 hanner. Ud over genfangst er der 23 tilfælde af ynglende hunner og 3 af hanner, hvor kombinationen af lokalitet/ring/farve/ben har gjort det muligt med stor sandsynlighed at identificere individet. I de fleste tilfælde er sådanne fugles identitet blevet bekræftet ved fangst i et senere år (for en nærmere diskussion af denne metode se Falk og Møller 1989). Figur 1 og 2 viser en oversigt over resultaterne af fangster og identifikationer af de adulte falke i perioden 1985-97.

| Lok. nr.\ År | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | (1993) | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|--------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 1 | | X----- | 0 | X | % | X | ? | ? | | | | | |
| 2 | X | X----- | 0----- | 0----- | ?----- | 0----- | 0----- | (0) | | ? | ? | ? | X |
| 5 | | | | | | | X----- | (0) | | % | | | |
| 6 | X----- | 0----- | (0)----- | 0 | X | X----- | (0)----- | 0 | | % | X----- | 0----- | (0) |
| 7 | | | | X----- | (0)----- | 0----- | 0----- | 0----- | | 0----- | 0----- | 0----- | 0 |
| 8 | | | | X | + | % | X----- | (0) | | X----- | ?----- | 0----- | (0) |
| 13 | | | X----- | 0 | ? | X | X | X | | % | | | |
| 23 | | | X | ? | X | + | | | | | | | |
| 24 | | | X | ? | X | + | | | | | | | |
| 29 | X----- | 0 | X | + | + | % | X | ? | | | X----- | 0 | ? |
| 32 | X----- | 0----- | 0----- | 0 | X----- | (0)----- | ?----- | 0 | 2 | X | X | X----- | (0) |
| 42 | X | % | | | | | | | | | X----- | 0----- | 0 |
| 49 | | X----- | ?----- | (0) | | | | | | | | | |
| 51 | | X----- | ?----- | 0 | ? | X----- | 0 | ? | | X----- | 0 | ? | ? |
| 55 | | | X----- | (0)----- | (0)----- | ?----- | 0 | ? | | | | | |
| 60 | | | | | | X | X | ? | | X----- | 0----- | ?----- | 0 |
| 61 | | | | | | | | | | X----- | 0----- | 0----- | (0) |

X = mærkning af adult hun (for lok. 1 i 1988, lok 24 i 1989 og lok 60 i 1994 første fangst som ynglende).
0 = genfangst eller kontrol af mærket falk, stiplede linie forbinder registreringer af samme individ.
(0) = ikke genfangede fugle hvis kombination af rings placering og farve stærkt sandsynliggør, at det er samme individ, som befandt sig på lokaliteten foregående år.
% = hun ikke fundet på lokaliteten, og anses for "død/udskiftet".
? = manglende identifikation på tilstedeværende hun.
+ = ny hun (ingen ring), ikke mærket¹

¹Når + forekommer i to på hinanden følgende år for lok. 29 skyldes det, at hunnen det andet år var en 2-årig fugl med enkelte ungfuglefljer i dragten, og derfor med sikkerhed ikke var samme fugl som året inden.
²Hun fanget på sydgående træk i USA efteråret 1993 og var derfor sandsynligvis ynglefugl i Sydgrønland det år. Fuglen blev forsynet med satellitsender, som viste at fuglen overvintrede på Cuba, hvor den sandsynligvis omkom idet radiosignalerne sendte fra en stationær position i foråret 1994.

Figur 1. Kronologi for fangst og genfangst af adulte vandrefalke-hunner i Sydgrønland.

Der er ialt foretaget 84 'reidentifikationer' i efterfølgende undersøgelsesår. Reidentifikationer er her defineret som enten 1) sikre/stærkt sandsynlige identifikationer af mærkede hunner, eller 2) sikre udskiftninger – detekteret ved observation af nye (ikke-mærkede) fugle eller ved forsvundne fugle, der ikke er erstattet af nye hunner.

I ét tilfælde har en hun hævdet samme territorium i mindst 10 år (lok. 7). Desuden har én hun været på lok. 2 i mindst 7 år og én hun har sandsynligvis været på lok. 55 i 5 år (ring set på fuglen i to af de mellemliggende år, men første genfangst skete i 1991). Tre falkehunner har sandsynligvis ynglet i samme respektive territorier i mindst 4 år (lok. 7, 32 og 32), men da den seneste hun fra lok. 32 i efteråret 1993 blev fanget på træk sydover har hun muligvis også ynglet i 1993, hvor ingen lokaliteter blev besøgt i Sydgrønland. Den ældste hun af kendt alder (kendt fødselsår) var 8 år gammel (lok. 49), men hunnen som ynglede ved lok. 2 indtil i hvert fald 1992 må have været mindst 9 år da vi sidst registrerede den, ligesom hunnen på lok. 7 var mindst 11 år gammel i 1997. Hannen fanget 1991 ved lok. 6 var 8 år gammel; denne han var ringmærket som ungfugl på træk i USA i 1983 (Falk & Møller 1991).

Under antagelse af at der ikke forekommer flytning til/fra undersøgelsesområdet kan den årlige udskiftning blandt hunnerne beregnes (tabel 2) ud fra antallet af "forsvundne" fugle som

afbildet i figur 1. I 1997 kunne det i 8 territorier fastslås at hunnen var den samme (lok. 6, 7, 13, 23, 32, 42, 60 og 61) som i 1996 (tabel 1). Der forekom ingen udskiftninger fra 1996 til 1997.

Tabel 1. Tolkning af figur 1 til beregning af udskiftningsrate for hunner i tabel 2. Tallene angiver lokalitetsnumre som i Fig. 1.

| ÅR | Hun forsvundet/udskiftet | | Samme hun som året før | |
|-------|--------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| | Ny hun | Hun væk | Aflæst eller interpoleret | Ring kun obs. |
| 85-86 | 2 | 42 | 6, 29, 32 | |
| 86-87 | 29 | | 1, 2, 6, 32, 49, 51 | |
| 87-88 | 1, 29 | | 2, 6, 23, 32, 51, 55 | 49 |
| 88-89 | 6, 13, 29, 32 | 1 | 2, 7, 55 | |
| 89-90 | 6, 24 | 13, 29 | 2, 7, 32, 55 | |
| 90-91 | 23, 60 | | 2, 6, 7, 8, 32, 51, 55 | |
| 91-92 | 23, 8 | | 6, 7, 32 | 2, 5, 13 |
| 92-94 | 13, 32 | 5, 6, 23 | 7, 8 | |
| 94-95 | 32 | | 7, 8, 13, 51, 60, 61 | |
| 95-96 | 8, 32 | | 6, 7, 13, 29, 42, 60, 61 | |
| 96-97 | | | 7, 42, 60 | 6, 8, 13, 32, 61 |

Der er ikke registreret flytninger indenfor undersøgelsesområdet i Sydgrønland, men fra undersøgelser i andre områder kendes det, at en vis andel af bestanden kan skifte lokalitet (tabel 3). Fra undersøgelser ved Sønder Strømfjord i Vestgrønland er ca 4.6% af de hunner som er "forsvundet" fra deres tidligere yngleplads flyttet til en ny lokalitet (Mattox 1995).

Tabel 2. Tab af hunner fra ynglebestanden af vandrefalke i Sydgrønland 1985-1997.

| | | 1985-86 | 86-87 | 87-88 | 88-89 | 89-90 | 90-91 | 91-92 | 92-94 | 94-95 | 95-96 | 96-97 | Total Max Kr. | ² |
|---|-------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------------|
| Identificeret i territorier hvor hunnen også identificeres senere | Max Min ¹ | 5 4 | 7 7 | 9 9 | 8 7 | 8 6 | 9 9 | 8 8 | 7 4 | 7 7 | 9 9 | 8 8 | 85 78 | |
| Identificeret i andet territorium | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Identificeret i samme territorium | | 3 | 6 | 7 | 3 | 4 | 7 | 6 | 2 | 6 | 7 | 8 | 59 | |
| Total antal genregistrerede | | 3 | 6 | 7 | 3 | 4 | 7 | 6 | 2 | 6 | 7 | 8 | 59 | |
| Maximalt tab per år (%) | | 40 | 14 | 22 | 63 | 50 | 22 | 25 | 36 | 14 | 25 | 0 | 31 | 29 |
| Minimalt tab per år (%) | | 25 | 14 | 22 | 57 | 33 | 22 | 25 | 25 | 14 | 25 | 0 | 24 | 23 |

¹ Antal ved en konservativ vurdering af udskiftningen. Lokalteter hvor hunnen ikke er registreret er ikke medtaget som forsvundet, se tabel 1.

² Korrigeret for flytninger, jvf. Mattox 1995: 4.6%.

I hele undersøgelsesperioden 1985-1997 har den maximale årlige udskiftning af hunner i ynglebestanden svinget mellem 14% og 63% (tabel 2). Beregnes en *gennemsnitlig* maximal årlig udskiftning, nås tallet 31% (29% hvis der korrigeres for flytninger på 4.6% jvf. ovenstående). Ved ovenstående beregninger af maximal årlig udskiftning er hunnen anset for udgået af ynglebestanden hvis den ikke er observeret på lokaliteten det efterfølgende år. Ekskluderes disse diskutale tilfælde fra materialet, opnår man et mere forsigtigt skøn over den årlige udskiftning på 24% (23% ved korrektion for flytninger).

Den gennemsnitlige årlige udskiftning for hele undersøgelsesperioden i Sydgrønland er påfaldende høj sammenlignet med hvad der kendes fra andre trækkende, arktiske vandrefalkebestande, hvor udskiftningen er undersøgt på samme eller lignende måde (tabel 3). Mattox (1990) mener dog at ikke-registrerede flytninger kan bidrage væsentligt mere end de omtalte 4.6% til udskiftningen.

Tabel 3. Udskiftning og flytning af voksne vandrefalke(hunner), estimeret ved fangst-genfangst eller aflæsning af identificerbare ynglefugle. Data fra Ambrose & Riddle (1988), Court et al. (1989) Enderson & Craig (1988), Mattox (1990), Newton & Mearns (1988), Nelson (1988) og Falk & Møller (upubl.).

| OMRÅDE | RACE | AD. UDSKIFTET/FLYTTET | | Flytning | ANTAL n ^a | Antal år |
|--------------|------------|-----------------------|----------|----------|-------------------------|-------------|
| | | Udskiftet middelv. | interval | | | |
| Hudson Bay | tundrius | 19 % | 5-33 % | 9 % | 70 | 5 |
| Skotland | peregrinus | 11 % | 0-24 % | 9 % | 74 | 5 |
| British Col. | pealei | 32 % | - | - | 104 ^b | 10 |
| Colorado | anatum | 16 % | 8-27 % | 6 % | 34 | 5 |
| Yukon | anatum | 23 % | 0-33 % | 6 % | 40 | 4 |
| Vestgrønland | tundrius | 19 % | 9-29 % | 4.6 % | 228 | 10 |
| Sydgrønland | tundrius | 31 % | 14-63 % | 0 % | 85 | 12 |

^a antal genkendinger; den samme fugl indgår i materialet flere

gange, hvis den findes i ynglebestanden mere end ét år

^b antal individer - ikke genkendinger

5. Territoriebesættelse og reproduktion

5.1. Ynglesucces

For metoder henvises til tidligere feltrapporter og Falk & Møller (1986, 1988). Siden 1989 har den sydligste del af undersøgelsesområdet ikke været besøgt, men med opdagelsen af flere falkelokaliteter i de indre dele af undersøgelsesområdet er det samlede antal registrerede, besatte territorier på linie med tidligere år (tabel 4). Antal unger per succesfuldt par i 1997 (2.6) er tæt på gennemsnittet (2.9) for hele projektperioden (1981-1997). Antal unger per besat territorium i 1997 (2.0) er ligeledes indenfor det normale (gennemsnittet for hele projektperioden er 1.7).

Tabel 4. Resumé af feltindsats samt de sydgrønlandske vandrefalkes territoriebesættelse og reproduktion 1981-1997.

| ÅR | TERRITORIEBESÆTTELSE | | | | REPRODUKTION | | |
|-------|------------------------------|---------|---------------------|-------------------|----------------|--|---|
| | antal ^a besøgt | besatte | succes- fulde | succes- ukendt | total unger | unger/ besat ^c territorium | unger/succes- fuldt par ^c |
| 1981 | 15 | 13 | 5 (+2) ^b | 3 | 14 | 1.8 | 2.8 |
| 1982 | 16 | 11 | 5 (+1) ^b | 1 | 16 | 1.8 | 3.2 |
| 1983 | 19 | 13 | 8 | 2 | 21 | 1.9 | 2.6 |
| 1984 | 18 | 11 | 8 | 0 | 20 | 1.8 | 2.5 |
| 1985 | 16 | 10 | 6 | 0 | 15 | 1.5 | 2.5 |
| 1986 | 22 | 15 | 8 | 1 | 25 | 1.8 | 3.1 |
| 1987 | 17 | 14 | 8 | 0 | 24 | 1.7 | 3.0 |
| 1988 | 16 | 13 | 10 | 1 | 27 | 2.3 | 2.7 |
| 1989 | 14 | 14 | 6 | 1 | 18 | 1.4 | 3.0 |
| 1990 | 16 | 13 | 7 | 0 | 21 | 1.6 | 3.0 |
| 1991 | 19 | 14 | 6 (+1) ^b | 4 | 15 | 1.7 | 2.5 |
| 1992 | 19 | 17 | 5 (+1) ^b | 0 | 14 | 0.9 | 2.8 |
| 1994 | 20 | 15 | 7 | 0 | 22 | 1.5 | 3.1 |
| 1995 | 20 | 16 | 8 | 0 | 27 | 1.7 | 3.4 |
| 1996 | 18 | 13 | 7 | 0 | 21 | 1.6 | 3.0 |
| 1997 | 15 | 13 | 10 | 0 | 26 | 2.0 | 2.6 |
| Total | | 215 | 114 (+5) | 13 | 326 | 1.7 | 2.9 |

^a af 34 ynglelokaliteter, der vides at have været besat efter 1970

^b i parentes er angivet antal succesfulde par med ubestemt antal unger

^c besatte territorier med ukendt succes udeladt af beregningerne

5.2. Ringmærkning og genmeldinger

Siden 1981 er ialt 44 voksne falke og 324 redeunger blevet ringmærket i Sydgrønland. Alle genmeldinger af ringmærkede sydgrønlandske vandrefalke (fraregnet genfangst af voksne ynglefugle i samme territorium som de blev mærket) er anført i tabel 5. Det drejer sig om individer mærket som unger eller voksne fugle i undersøgelsesområdet, eller om falke mærket under trækket og genfundet på yngleplads i Sydgrønland.

1997 bød på en bemærkelsesværdig genmelding: Hunnen som yngede på lok. 2 viste sig at være ringmærket af W.G. Mattox team som unge ved Sdr. Strømfjord i 1990. Fuglen havde slået sig ned 700 km fra sit fødested. Vandrefalke er normalt stedtro, og etablerer eget territorium i omegnen af hvor de kom til verdenen. I tre tilfælde i Sydgrønland yngede falke i territorier henholdsvis 7, 20 og 34 km fra deres fødested.

Tabel 5. Genmeldinger af sydgrønlandske vandrefalke, 1981-1997 (excl. genfangster af ynglende falke i samme territorium).

| Køn/ alder* | MÆRKET | | GENMELDT | | |
|----------------|-------------|----------|-----------|------------|---------------------------|
| | Sted. | Dato | Dato | Sted | Bemærkning |
| m/pull | lok. 7 | 25/7 -81 | 31/10 -81 | Mexico | aflæst |
| f/2k | Texas | 14/10-81 | 14/7-86 | lok. 49 | afl. ynglefugl |
| m/2k | Virginia | 6/10-83 | 6/7-91 | lok. 6 | afl. ynglefugl |
| f/pull | lok. 32 | 27/7-83 | 14/03-88 | Cuba | skudt |
| f/pull | lok. 6 | 20/7 -86 | 23/4-88 | Texas | aflæst |
| f/pull | lok. 55 | 25/7 -86 | 14/12-87 | Cuba | skudt |
| f/pull | lok. 55 | 25/7 -86 | 11/7-88 | lok. 1 | aflæst |
| f/lk | Virginia | 10/10-86 | 9/7-90 | lok. 6 | afl. ynglefugl |
| f/pull | lok. 29 | 30/7 -87 | 17/7-89 | lok. 24 | aflæst |
| f/ad | lok. 6 | 20/7 -89 | 1/8-89 | lok. 42 | fundet død |
| f/ad | lok. 32 | 20/7-89 | /10-93 | Virginia | aflæst (PTT monteret) |
| f/pull | lok. 8 | 11/7-90 | 2/7-94 | lok. 60 | afl. ynglefugl |
| m/pull | Sønderstrøm | 1/8-90 | 23/6-92 | Egaluit | aflæst |
| f/pull | lok. 51 | 19/7-91 | 15/10-91 | Virginia | aflæst |
| f/lk | Virginia | 15/10-91 | 15/07-94 | lok. 13 | afl. ynglefugl |
| f/pull | lok. 62 | 24/7-94 | 1/10-94 | Virginia | aflæst (ny ring monteret) |
| f/pull | lok. 6 | 23/7-95 | 7/10-95 | Virginia | aflæst (ny ring monteret) |
| f/pull | lok. 32 | 13/7-96 | 21/9-96 | New Jersey | fundet død |
| m/pull | lok. 7 | 25/7-96 | 26/9-96 | Delaware | aflæst (skadet fugl) |
| ?/pull | lok. 8 | 17/7-96 | 19/2-97 | Grenada | aflæst (skadet fugl) |
| f/pull | Sdr. Strmf. | 23/7-90 | 7/7-97 | lok. 2 | afl. ynglefugl |

* m = han; f = hun

6. Referencer

- Ambrose, R.E. & K.E. Riddle 1988. Population dispersal, turnover and migration of Alaska peregrines. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.). Peregrine falcon populations. Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Court, G. S. 1986. Some aspects of the reproductive biology of tundra peregrine falcons. - M.Sc. thesis, University of Alberta, Edmonton, dupl.
- Court, G.S., D.M. Bradley, C.C. Gates & D.A. Boag. 1989. Turnover and recruitment in a tundra population of peregrine falcons *Falco peregrinus*. - Ibis 131:487-496.
- Enderson, J.H. & G.R. Craig 1988. Population turnover in Colorado peregrines. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.). Peregrine falcon populations. Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Falk, K. & S. Møller 1986. Vandrefalken *Falco peregrinus* i Sydgrønland. - Specialerapport, Roskilde Universitetscenter, Inst. I, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1986b. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1986, Roskilde Universitetscenter, Inst. I. dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1988. Status of the peregrine falcon *Falco peregrinus* in South Greenland: Population density and reproduction. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.) 1988. Peregrine falcon populations: Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Falk, K. & S. Møller 1988. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1988. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1989. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1989. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1990. Clutch size effects on eggshell thickness in the peregrine falcon and european kestrel. - Ornis Scand. 21:265-269.
- Falk, K. & S. Møller 1990. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1990. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1991. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1991. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1995. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1995. Dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1996. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1996. Dupl.
- Falk, K., S. Møller & W.A. Burnham 1986. The peregrine falcon *Falco peregrinus* in South Greenland: Nesting requirements, phenology and prey selection. - Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 80:113-120.
- Mattox, W.G. 1990. Greenland peregrine falcon survey 1990. - Field report, dupl.
- Mattox, W.G. 1995. Greenland peregrine falcon survey 1995 Field report. Dupl.
- Mearns, R. & I. Newton 1984. Turnover and dispersal in a peregrine *Falco peregrinus* population. - Ibis 126:347-355.
- Nelson, R.E. 1988. Do large natural broods increase mortality of parent peregrine falcons? - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.) 1988. Peregrine falcon populations: Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Newton, I. & R. Mearns 1988. Population ecology of peregrines in South Scotland. - Ibid.

7. Bilag

Bilag 1. Ringmærkede og kontrollerede vandrefalke i Sydgrønland, 1997.

| Ringnummer | Dato | Lok. # | Køn | alder | |
|------------|------------|--------|-----|-------|---------|
| 3020650 | 1997 07 07 | 2 | F | adult | KONTROL |
| 3050526 | 1997 07 10 | 7 | F | adult | KONTROL |
| 4136229 | 1997 07 10 | 7 | M | pull | |
| 3050474 | 1997 07 10 | 7 | F | pull | |
| 3050475 | 1997 07 10 | 7 | F | pull | |
| 4135539 | 1997 07 11 | 60 | F | adult | KONTROL |
| 4136230 | 1997 07 16 | 24 | F | pull | |
| 4136231 | 1997 07 16 | 24 | F | pull | |
| 4136232 | 1997 07 16 | 24 | M | pull | |
| 4136233 | 1997 07 18 | 29 | ? | pull | |
| 4136234 | 1997 07 18 | 29 | ? | pull | |
| 4136235 | 1997 07 18 | 29 | ? | pull | |
| 3050581 | 1997 07 20 | 8 | F | pull | |
| 4136236 | 1997 07 20 | 8 | M | pull | |
| 4136237 | 1997 07 20 | 8 | M | pull | |
| 4136238 | 1997 07 22 | 6 | M | pull | |
| 3050582 | 1997 07 22 | 6 | F | pull | |
| 3050583 | 1997 07 22 | 6 | F | pull | |
| 3050584 | 1997 07 22 | 32 | F | pull | |
| 3050585 | 1997 07 22 | 32 | F | pull | |
| 3050586 | 1997 07 24 | 42 | F | pull | |
| 3050587 | 1997 07 24 | 42 | F | pull | |
| 3050147 | 1997 07 24 | 42 | F | adult | KONTROL |
| 4136240 | 1997 07 26 | 13 | M | pull | |
| 3050588 | 1997 07 28 | 2 | F | pull | |
| 4136241 | 1997 07 28 | 2 | M | pull | |
| 3050476 | 1997 08 02 | 60 | F | pull | |
| 4136242 | 1997 08 02 | 60 | M | pull | |